

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
30 de Noviembre de 2000 (30.11.2000)

(10) Número de Publicación Internacional
WO 00/71014 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes²: A47L 13/24, 13/12 [ES/ES]; Calle Aguaceros, 9, Urb. La Zapateira, E-15008 La Coruña (ES).

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES00/00167

(81) Estados designados (nacional): BR, JP, US.

(22) Fecha de presentación internacional:

11 de Mayo de 2000 (11.05.2000)

(84) Estados designados (regional): patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(25) Idioma de presentación:

español

Publicada:

— *Con informe de búsqueda internacional.*

(30) Datos relativos a la prioridad:

U 9901239 25 de Mayo de 1999 (25.05.1999) ES

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(71) Solicitante e

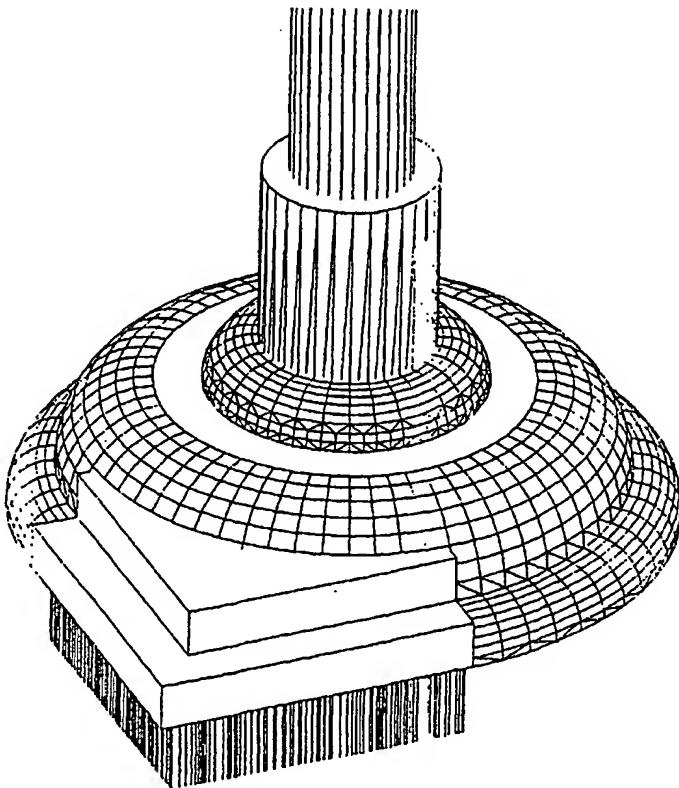
(72) Inventor: BERNAL SERRADILLA, M^a Dolores

(54) Title: MOP WITH AN ANGLED PART

(54) Título: FREGONA CON UNA ESQUINA

(57) Abstract: The invention relates to a mop having a circular or oval shape with an angle on the part that is fixed to the handle and holds the mop to facilitate cleaning corners. This angled part can be a separate part that can be attached to and detached from the rest of the mop, the material of said part being stronger to better remove dirt. The mopping tank is round with an angled side.

(57) Resumen: Fregona con una esquina hace referencia a una fregona que, en la parte que se sujet a al mango y sostiene la mopa o pelos, tiene forma circular u ovalada con una esquina para facilitar la limpieza de los rincones. Esta parte esquinada tambi n puede ser una pieza aparte que se pueda enganchar y desenganchar del resto de la fregona y de material m s fuerte para raspar mejor la suciedad. El escurridor de esta fregona tiene en su interior forma redondeada con un lado esquinado.



WO 00/71014 A1

FREGONA CON UNA ESQUINA
OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, según se expresa en el enunciado, se refiere a una nueva forma de la parte que sujet a los 'pelos' o 'mopa' de la fregona y del "escurridor" correspondiente. Esta forma es redondeada u ovalada con una esquina.

5 Esta forma está prevista para conseguir una limpieza más eficaz de los rincones. No se refiere en modo alguno a una nueva manera de sujeción de los "pelos", sino a una nueva forma geométrica de esta parte

10 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Existen en el mercado fregonas con forma redonda, también con forma rectangular redondeada en extremos- creo que también está patentada la forma cuadrada. Pero que yo sepa, no está patentada la forma circular u ovalada con una esquina.

15 La forma redonda presenta el inconveniente de no acceder correctamente a los rincones. La forma cuadrada presenta el inconveniente de que se pueden ir dando arañazos y trompazos a todos los muebles.

La forma circular u ovalada con una esquina permite la limpieza de los rincones al tener una esquina y no dar arañazos a los muebles al ser mayoritariamente redonda.

20 **DESCRIPCION DE LA INVENCION**

Es una descripción que afecta a la forma exclusivamente, por tanto esta forma es la que voy a explicar explícita y detalladamente. En todo lo demás esta fregona es similar a las existentes en el mercado, en palo, pelos o mopa.

DESCRIPCION DE LAS FORMAS

25 **FORMA REDONDEADA O CIRCULAR CON UNA ESQUINA:** dibujemos un cuadrado, inscribamos en él una circunferencia, cortemos tres espacios de los cuatro comprendidos entre la circunferencia y el cuadrado, obtendremos así una forma redondeada o circular con una esquina.

30 **FORMA OVALADA CON ESQUINA:** dibujemos un rombo, inscribamos en él una elipse, cortemos tres de los cuatro espacios comprendidos entre la elipse y el rombo. Obtendremos así una forma ovalada con una esquina. Lógicamente cortaremos los dos espacios de ángulo obtuso y uno de agudo. Nos quedará una forma ovalada con una esquina aguda, menor de 90°, que nos facilitará la limpieza de rincones.

Para completar la descripción me voy a ayudar de unos dibujos:

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Fig. 1. Parte de la fregona en la que se enganchan los pelos. Como se ve , es
5 redonda o circular excepto en un lado que es esquinado.

Fig.2. Misma parte de la fregona con forma ovalada.

Fig.3. Vista del alzado.

Fig.4. Perspectiva con el palo y los pelos.

Fig.5. Escurridor para esta fregona esquinada. Como podemos ver su forma es
10 redondeada, excepto un lado que lo tiene esquinado.

Fig.6. Alzado del escurridor.

Fig 7 ,8 y 9- Vista modelos de esta fregona con esquina .

REIVINDICACIONES

- 1---FREGONA CON UNA ESQUINA caracterizada porque la parte que sujeta los pelos del utensilio doméstico conocido como fregona, tenga forma circular-fig 1 –con un lado esquinado.
- 5 2---FREGONA CON UNA ESQUINA que según reivindicación anterior esta misma parte tenga forma ovalada –fig2- con un lado esquinado.
- 3---FREGONA CON UNA ESQUINA que según reivindicación anterior esta parte esquinada pueda ser una pieza aparte que se pueda enganchar y desenganchar del resto de la fregona.
- 10 4---FREGONA CON UNA ESQUINA que según reivindicación anterior esta parte esquinada pueda ser de material tipo moqueta fuerte como los borradores de pizarra
- 5---FREGONA CON UNA ESQUINA que según reivindicación anterior el escrridor de esta fregona tiene en su interior forma redondeada con esquina.

1/5

FIG. 1

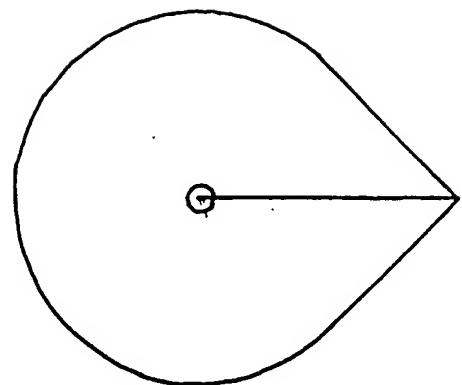


FIG. 2

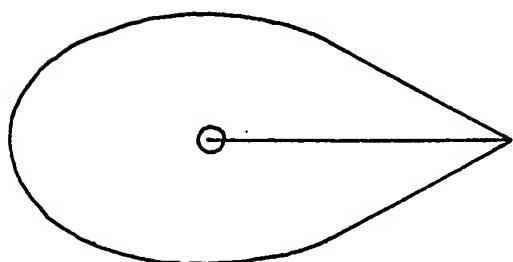
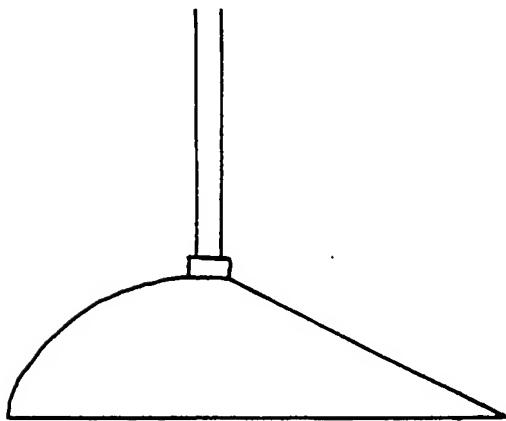


FIG. 3



2/5

FIG. 4

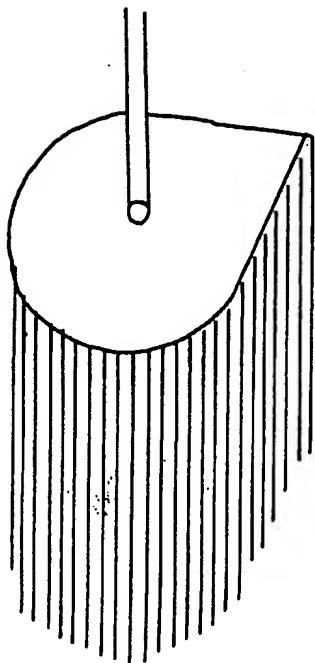


FIG. 5

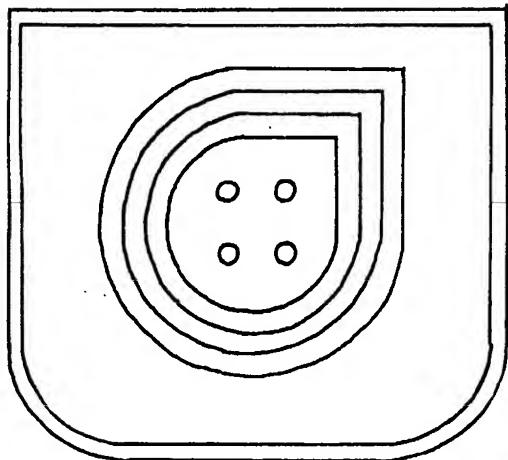
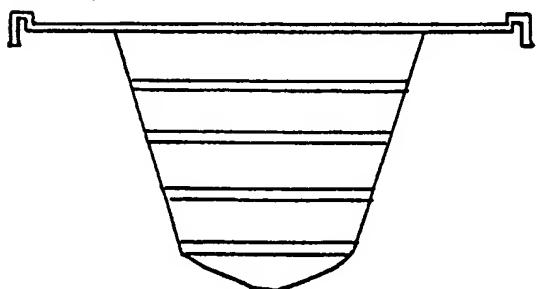
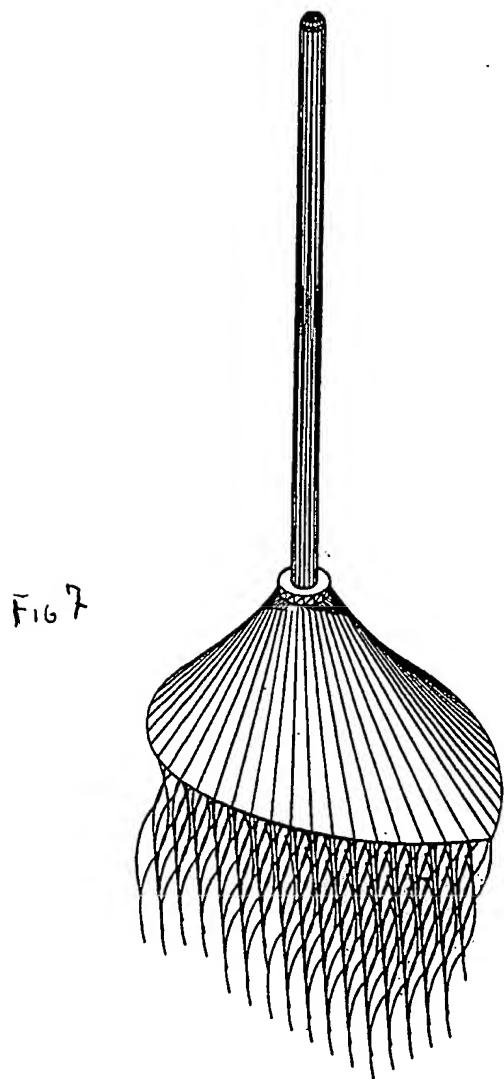


FIG. 6



HOJA DE SUSTITUCION (REGLA 26)

3/5



HOJA DE SUSTITUCION (REGLA 26)

Fig 8

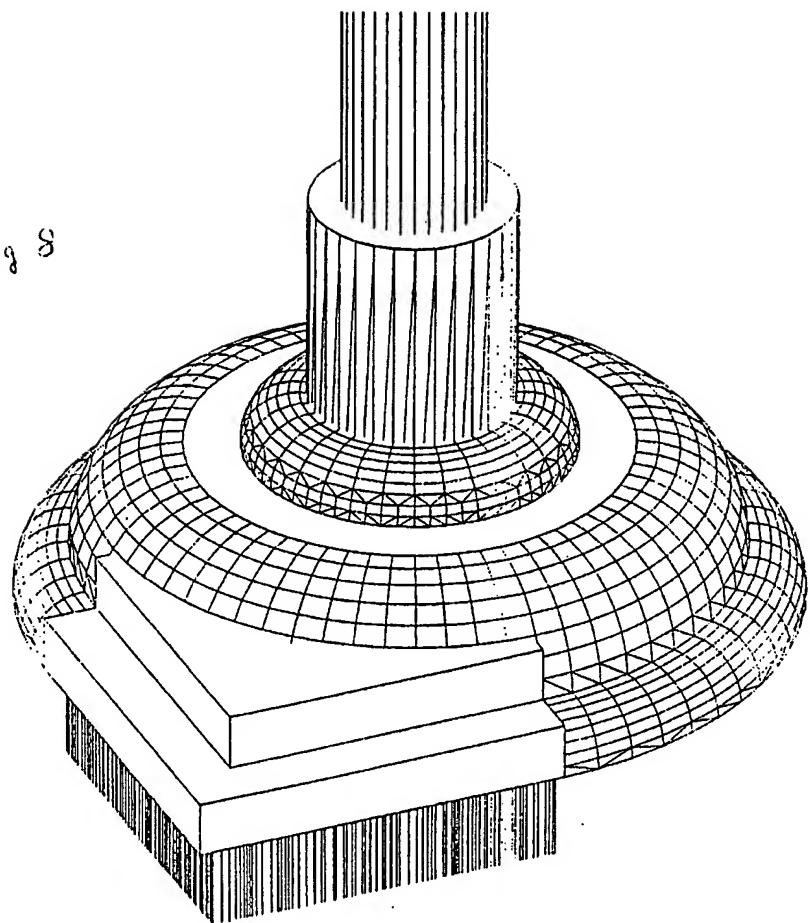
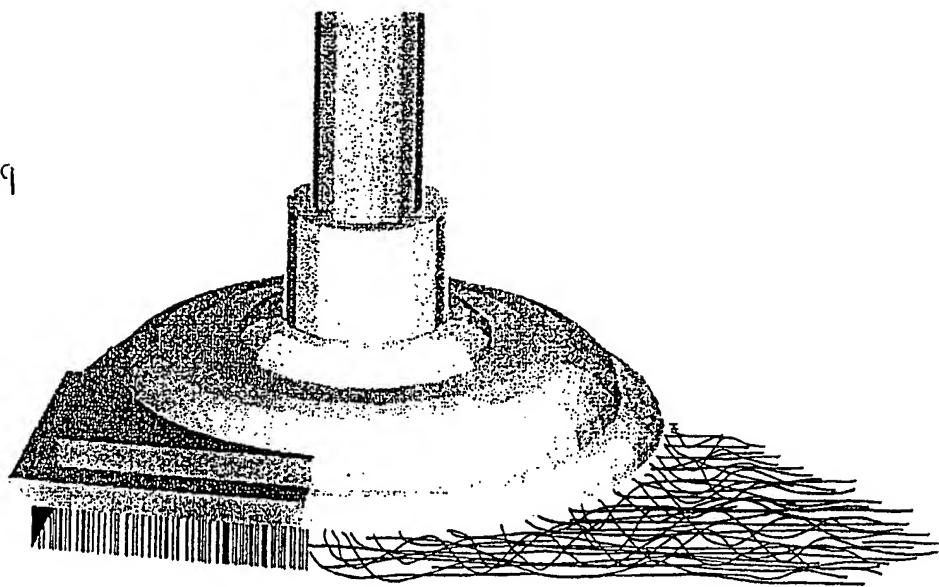


FIG. 9



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 00/00167

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A47L 13/24, 13/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CH 162946 A (DAVID, A.) 16 September 1933 (16.09.33) the whole document	1
A	ES 215393 U (VALLES CUSCO, J.) 16 July 1976 (16.07.76) figure 1	1,2
A	US 5896613 A (COURTNEY et al.) 27 April 1999 (27.04.99) figure 1	1,2
A	JP 04197328 A (SEIKO EPSON CORP.) Patent Abstracts of Japon/A41-47; 1976-1993/3, 16 July 1992 (16.07.92) the abstract	1,2

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

- Special categories of cited documents:
- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
21 July 2000 (21.07.00)Date of mailing of the international search report
18 August 2000 (18.08.00)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

S.P.T.O.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 00/00167

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4654920 A (O'NEIL, JR.et.al) 7 April 1987 (07.04.87) figures, column 2, line 56-column 3, line 55.	4
A	ES 238398 Y (PROSUSO, S.A.) 16 May 1979 (16.05.79) the whole document	4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/ ES 00/00167

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CH 162946 A	16.09.1933	NONE	NONE
ES 215393 U	16.07.1976	NONE	NONE
US 5896613 A	27.04.1999	NONE	NONE
JP 04197328 A	16.07.1992	NONE	NONE
US 4654920 A	07.04.1987	CA 1274363 A	25.09.1990
ES 238398 Y	16.05.1979	NONE	NONE

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 00/00167

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ A47L 13/24, 13/12

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	CH 162946 A (DAVID, A.) 16.09.1933 Todo el documento.	1
A	ES 215393 U (VALLES CUSCO, J.) 16.07.1976 Figura 1.	1,2
A	US 5896613 A (COURTNEY et al.) 27.04.1999 Figura 1.	1,2
A	JP 04197328 A (SEIKO EPSON CORP.) Patent Abstracts of Japon/A41-47; 1976-1993/3, 16.07.1992 Resumen.	1,2

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 21 Julio 2000 (21.07.2000)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

18 AGO 2000 18.08.00

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado
N. VERA GUTIÉRREZ

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.
nº de fax +34 91 349 5475

nº de teléfono + 34 91 349 5475

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES 00/00167

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	US 4654920 A (O'NEIL, JR. et al.) 07.04.1987 Figuras, columna 2, línea 56-columna 3, línea 55.	4
A	ES 238398 Y (PROSUSO, S.A.) 16.05.1979 Todo el documento.	4

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 00/00167

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
CH 162946 A	16.09.1933	NINGUNO	NINGUNO
ES 215393 U	16.07.1976	NINGUNO	NINGUNO
US 5896613 A	27.04.1999	NINGUNO	NINGUNO
JP 04197328 A	16.07.1992	NINGUNO	NINGUNO
US 4654920 A	07.04.1987	CA 1274363 A	25.09.1990
ES 238398 Y	16.05.1979	NINGUNO	NINGUNO